

# **KAMUS ISTILAH MEDIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan  
Informatika Fakultas Komunikasi Dan Informatika**

**Oleh:**

**ALIFIA CITRA MAHARDIKA**

**L 200 090 068**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2016**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### KAMUS ISTILAH MEDIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP

#### PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

**ALIFIA CITRA MAHARDIKA**

**L 200 090 068**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:



Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Husni Thamrin'.

**Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.**

**NIK.706**

## HALAMAN PENGESAHAN

# KAMUS ISTILAH MEDIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP

OLEH

ALIFIA CITRA MAHARDIKA

L 200 090 068

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Jumat, 22 April 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Dr. Heru Supriyono, M.Sc.  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.  
(Anggota II Dewan Penguji)


Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal .....

Mengetahui,

  
Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika  
  
Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.  
NIK : 706

  
Ketua Program Studi  
Informatika  
  
Dr. Heru Supriyono, M.Sc.  
NIK:970

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, April 2016

Penulis



**ALIFIA CITRA MAHARDIKA**

L 200 090 068

# KAMUS ISTILAH MEDIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP

## Abstrak

Pemahaman seorang tenaga kesehatan dalam memahami arti dari istilah-istilah kesehatan sangatlah penting untuk menunjang pengetahuan dalam mengetahui kondisi seseorang dan untuk meningkatkan kinerjanya sebagai tenaga kesehatan. Pemahaman tentang makna suatu istilah dapat dibantu dengan keberadaan kamus istilah. Kamus berbasis web ini dirancang untuk membantu para peserta didik pendidikan profesi medis maupun masyarakat awam yang ingin memahami istilah atau singkatan yang dipakai dalam profesi medis. Kamus medis yang sudah ada saat ini ada yang hanya dikhususkan untuk istilah dalam bahasa Inggris atau hanya berupa tabel yang panjang sehingga proses pencarian masih kurang efektif. Perancangan kamus istilah medis ini menggunakan model UML, diagram-diagram grafis digambarkan dalam diagram *use-case* dan aktifitas diagram. Kamus Istilah berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Data diperoleh dari buku-buku medis (kesehatan). Hasil yang diperoleh berupa aplikasi kamus istilah berbasis web yang memudahkan pengguna dalam pencarian istilah kata dengan hanya mengetikkan kata kunci pada form yang telah disediakan tanpa perlu mencari satu persatu kata yang membutuhkan waktu cukup lama.

**Kata Kunci :** Kamus istilah, Medis, konsep UML

## Abstract

Understanding a health worker in understanding the meaning of the terms health is very important to support the knowledge in knowing the person's condition and can improve its performance as a health worker. Comprehension about the meaning of a term can be helped by the presence of dictionary terms. This web-based dictionary is designed to help learners study the medical profession and ordinary people who want to understand the terms or abbreviations used in the medical profession. Existing medical dictionary currently there are only devoted to the term in English or just a long table so that the search process is still less effective. Designing dictionary medical terms it uses the model of UML (United Modeling Language ). Line diagrams depicted in use-case diagrams and activity diagrams. Design Dictionary of Terms This web based programming language PHP and MySQL database. Data were obtained from medical books. Results obtained in the form of a dictionary term web-based application that allows users to search terms with the word just typing a keyword in the form provided without the need to find one by one word that takes a long time.

**Keywords:** dictionary of terms, medical, UML model.

## 1. PENDAHULUAN

Tidak dapat dipungkiri, perkembangan teknologi informasi semakin hari semakin meningkat. Perkembangan teknologi sangat penting untuk kehidupan manusia jaman sekarang karena teknologi adalah salah satu penunjang perkembangan manusia. Di banyak belahan masyarakat, teknologi telah membantu memperbaiki sektor ekonomi, pangan, komputer dan masih banyak lagi (Risal, 2016). Perkembangan teknologi informasi semakin maju dengan berkembangnya teknologi internet. Internet memungkinkan mengetahui informasi dari tempat lain dengan segera. Pemanfaatan internet ditandai dengan berkembangnya sistem berbasis web misalkan untuk portal berita, *social media*, blog hingga sumber informasi referensi seperti Wikipedia dan lain sebagainya (Rosyadi, 2004).

Dalam bahasa medis, banyak digunakan istilah – istilah kata untuk menunjukkan suatu penyakit maupun bagian-bagian tubuh tertentu. Sebagai seorang peserta didik medis tentu harus

mengetahui arti dan maksud dari istilah-istilah tersebut guna membantu mereka memahami kondisi seseorang. Bagi masyarakat awam, memahami istilah-istilah tersebut dapat menambah wawasan tentang dunia kesehatan. Untuk itu keberadaan kamus istilah menjadi sangat penting karena membantu dalam mencari arti dari kata yang dimaksud, tetapi yang saat ini banyak dijumpai adalah kamus istilah dalam bentuk media cetak atau buku. Namun kamus istilah dalam bentuk cetak atau buku mempunyai kelemahan berupa proses pencarian yang membutuhkan waktu cukup lama untuk mencari arti dari kata yang dicari. Untuk mengatasi kelemahan tersebut, penulis kemudian membuat sebuah aplikasi kamus istilah elektronis berbasis web untuk membantu menemukan arti dan maksud dari kata yang hendak dicari tanpa perlu memerlukan waktu yang lama.

Kamus tidak hanya digunakan untuk mengetahui arti dari sebuah kata, sebab kamus dapat dimanfaatkan memilih kata yang tepat dalam sebuah proses menulis karangan (Chon, 2009) dan digunakan dalam basis pengetahuan dalam aplikasi pengolahan bahasa alami (Thamrin dan Sabardila, 2014). Kamus Besar Bahasa Indonesia (2016) menyebutkan kamus adalah buku acuan yang memuat kata dan ungkapannya, biasanya disusun menurut abjad berikut keterangan tentang makna, pemakaian atau terjemahannya; buku yang memuat kumpulan istilah atau nama yang disusun menurut abjad beserta penjelasan tentang makna dan pemakaiannya.

Salah satu bentuk kamus adalah kamus istilah. Kamus Istilah termasuk dalam kategori Kamus Istimewa karena mempunyai fungsi khusus. Sedangkan pengertian kamus istilah adalah kamus yang berisi istilah-istilah khusus dalam sebuah bidang tertentu. Fungsinya adalah untuk kegunaan ilmiah. Contohnya kamus istilah fiqih. (Wikipedia, 2016).

Saat ini, telah banyak kamus istilah medis atau kamus istilah yang berhubungan dengan kesehatan secara online, Seperti pada [englishindo.com](http://englishindo.com). Pada website tersebut aplikasi kamus istilah medis dikhususkan untuk istilah dalam bahasa inggris. Meskipun istilah medis dalam bahasa inggris banyak digunakan tetapi kurang lengkap jika tidak disertakan istilah medis dalam bahasa Indonesia.

Pengembangan kamus secara elektronis telah dilakukan oleh berbagai pihak. Haryanto (2003) misalnya, telah mengembangkan kamus berbasis web menggunakan *active server pages* (ASP). Kamus tersebut menggunakan tahapan pengembangan perangkat lunak yang terdiri atas tahap analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Selain ASP, bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTM, SQL, Microsoft Access. Keberadaan kamus ini dapat meningkatkan proses pencarian kata yang ada di dalam kamus

Siregar (2015) membuat aplikasi berbasis web kamus bahasa batak toba. Bahasa batak adalah bahasa daerah yang pada zaman dahulu digunakan sebagai bahasa sehari-hari oleh masyarakat Sumatra Utara pada khususnya. Siregar membuat aplikasi berbasis web kamus bahasa

batak toba ini menggunakan metodologi pengembangan web yang terdiri dari 6 tahap, yaitu tahap rekayasa sistem, tahap analisis kebutuhan perangkat lunak, tahap desain, tahap coding, tahap pengujian dan tahap pemeliharaan. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Micromedia Dreamweaver 8 dengan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi ini terdiri dari tiga pokok pembahasan, yaitu materi, bahasa batak, aksara batak. Aplikasi ini akan menampilkan kosa kata dalam bahasa Indonesia berikut terjemahannya kedalam bahasa batak. Aplikasi ini ditujukan kepada masyarakat umum seperti sekolah dasar hingga sekolah menengah umum yang akan mempermudah mereka menghafal dan mengerti bahasa batak.

Mengulangi kesuksesan dari pengembangan kamus sebelumnya, penulis mengembangkan Kamus Istilah medis (kesehatan). Kamus ini dapat membantu khususnya para peserta didik pendidikan profesi medis untuk memahami maksud dan arti dari kata dalam bidang kesehatan dan memberikan hasil yang cepat dan tepat.

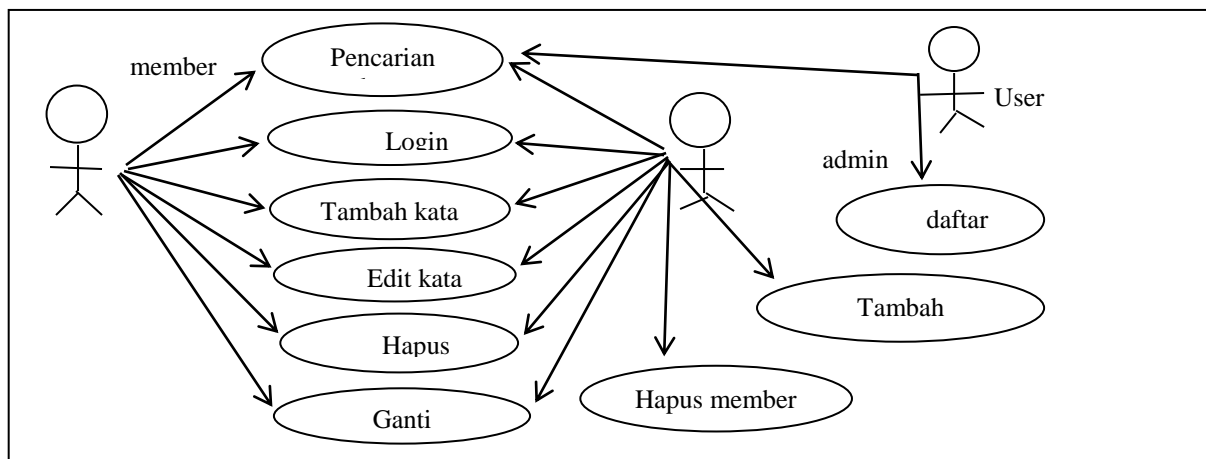
## **2. METODE PENELITIAN**

Kamus Istilah Medis (kesehatan) berbasis web ini dirancang menggunakan model UML (*United Modeling Language*). Menurut *Sun Microsystem Inc.*, dalam buku tutorial panduan siswa seperti dikutip Supriyanto (2007) dinyatakan bahwa UML adalah bahasa nyata (grafis) untuk menggambarkan, menetapkan, membangun, dan mendokumentasikan sesuatu (benda) pada sebuah sistem perangkat lunak secara intensif. Untuk membuat model, UML mendefinisikan diagram-diagram grafis salah satunya adalah *Use-case diagram* dan *Activity diagram*.

### **2.1 Perancangan *Use-case diagram***

Diagram *use-case* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use-case* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor (pelaku) dengan sistem (*use-case*). Aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

### 2.1.1 Use-case (aktor: User, Admin, Member)



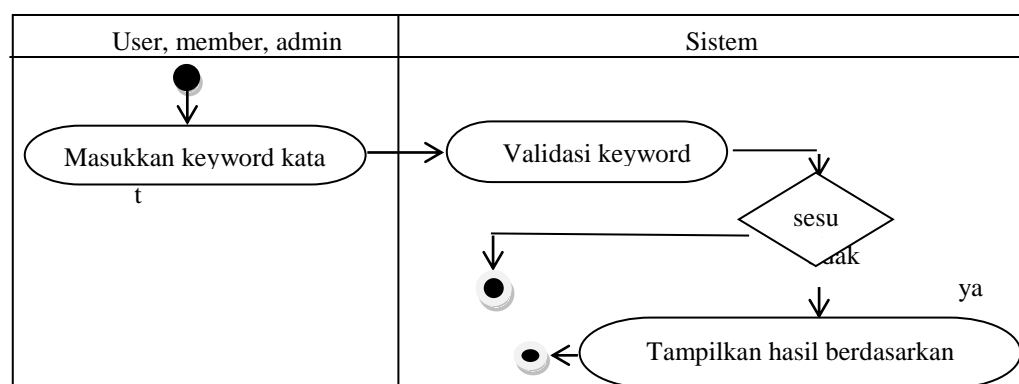
Gambar 1. Use-case Kamus Istilah (aktor : User, Admin, Member)

Dari gambar 1 diatas dijelaskan bahwa, Admin melakukan pencarian kata, *login*, menambah kata, menghapus kata, mengedit kata, mengganti password, menambah daftar member, menghapus member. *User* melakukan pencarian kata dan melakukan pendaftaran, dan jika sudah berhasil mendaftar, maka akan menjadi *member*. Member, melakukan pencarian kata, menambah kata, mengedit kata, menghapus kata, mengganti password.

### 2.2 Perancangan Activity diagram

Diagram aktifitas (*activity*) menggambarkan berbagai alir aktifitas dalam sistem yang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, keputusan (*decision*) yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. Berikut adalah diagram aktifitas berdasarkan *use-case* pada gambar 1 diatas.

#### 2.2.1 Activity diagram Pencarian Kata (aktor : user, member, admin)



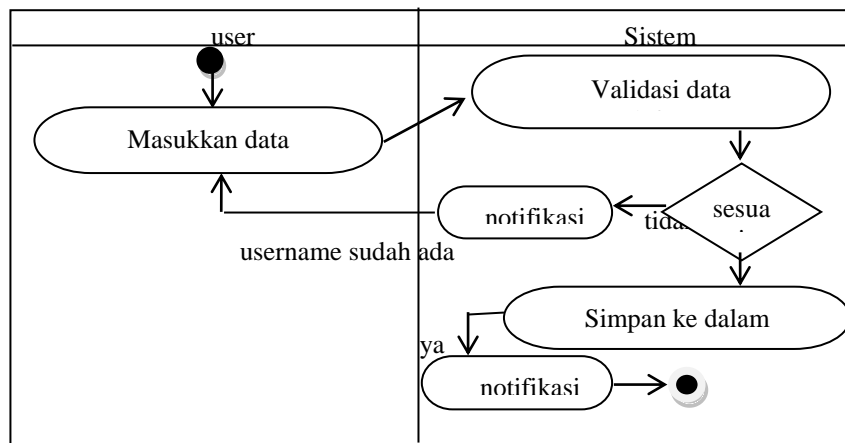
Gambar 2. Activity diagram Pencarian Kata (aktor : user, member, admin)

Pada gambar 2 diatas dijelaskan bahwa *user*, *member*, dan *admin* melakukan pencarian kata dengan Mengetikkan *keyword* kata atau huruf yang dicari, kemudian Sistem akan mengecek apakah



*keyword* yang ketik sesuai atau ada di dalam database. Jika ada, maka sistem akan menampilkan hasil berupa arti dan kata sesuai dengan *keyword* yang diketik sebelumnya, Jika tidak maka selesai.

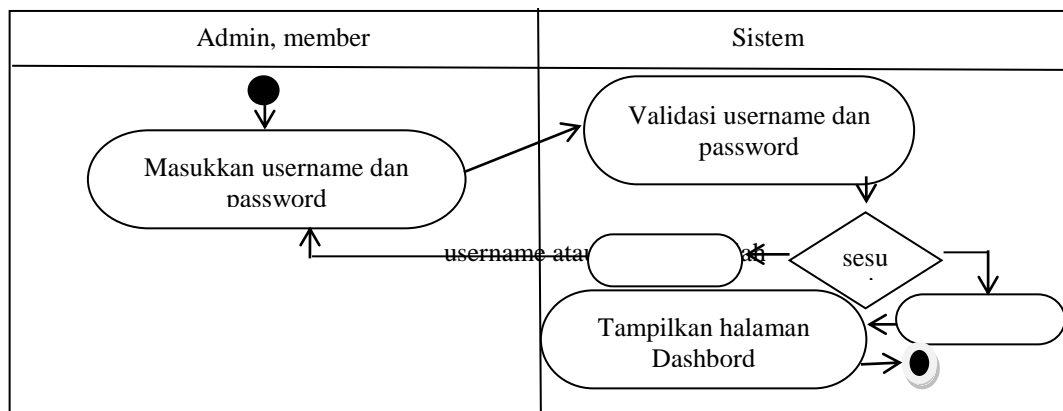
### 2.2.2 Activity diagram Daftar (aktor : user)



Gambar 3. Activity diagram Daftar (aktor : user)

Pada gambar 3 diatas menjelaskan proses pendaftaran seorang *user* menjadi *member*. *User* memasukkan data pendaftaran yang diminta, lalu Sistem akan mengecek apakah username sudah ada atau belum. Jika sudah ada, user akan mendapat notifikasi dan *user* harus memasukkan data lagi. Jika belum ada (berhasil), maka data akan disimpan ke dalam database. *User* akan menerima pesan berhasil.

### 2.2.3 Activity diagram Login (aktor : Admin, member)

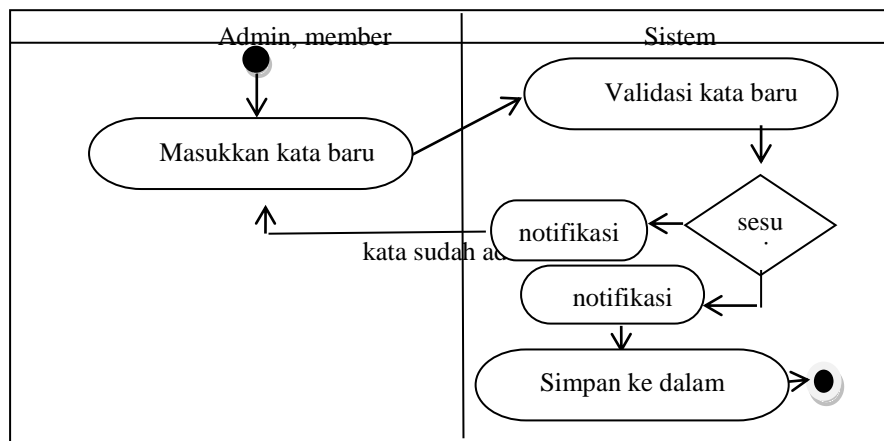


Gambar 4. Activity diagram login (Aktor : Admin, Member)

Pada Gambar 4 diatas dijelaskan bahwa,

Admin atau member memasukkan username dan password terlebih dahulu, Kemudian sistem akan memvalidasi apakah username dan password sesuai dengan data. Jika tidak sesuai atau username/password salah (akan mendapat notifikasi), maka akan kembali ke halaman login. Jika sesuai, maka akan mendapat notifikasi berhasil Dan sistem akan menampilkan halaman admin.

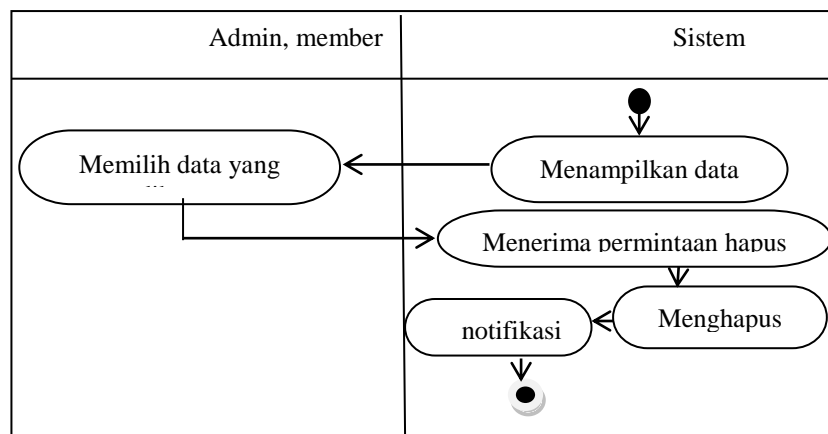
#### 2.2.4 Activity diagram Tambah kata (aktor : Admin, member)



Gambar 5. Activity diagram Tambah kata (aktor : Admin, member).

Gambar 5 diatas menjelaskan proses tambah kata yang dilakukan oleh admin maupun member; *Admin* atau *member* memasukkan kata baru beserta artinya. Sistem akan mengecek apakah kata yang dimasukkan sudah ada atau belum. Jika sudah, maka akan mendapat notifikasi bahwa kata sudah ada. Jika belum ada (berhasil), maka data akan disimpan ke dalam *database* Dan *admin* atau *member* akan mendapat notifikasi berhasil.

#### 2.2.5 Activity diagram Hapus kata (aktor : Admin, member)

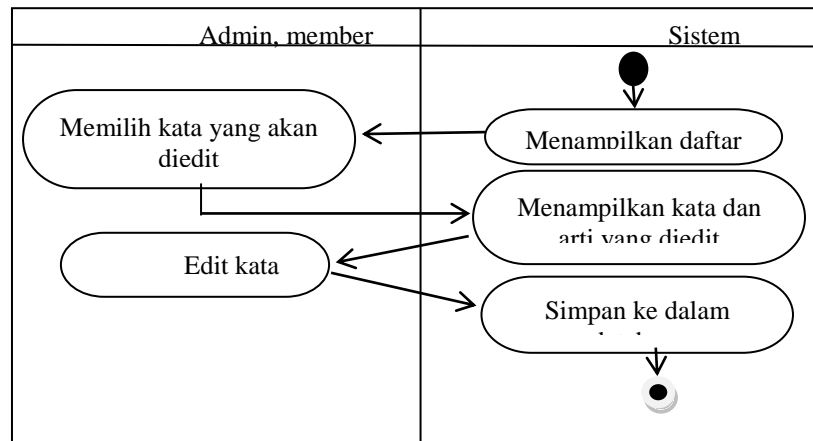


Gambar 6. Activity diagram Hapus kata (aktor : Admin, member).

Pada gambar 6 menjelaskan proses hapus kata.

Dimulai dengan sistem menampilkan daftar kata. Lalu admin atau member memilih kata yang akan di hapus. Sistem menerima perintah untuk menghapus kata, Lalu menghapusnya. Admin atau member mendapat pesan bahwa kata berhasil dihapus.

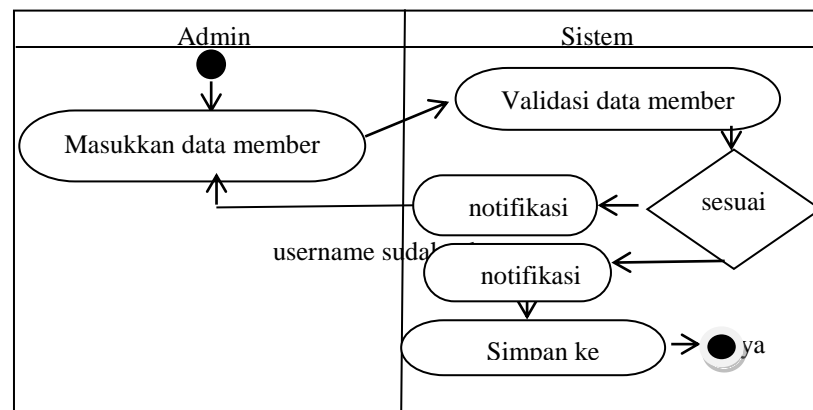
### 2.2.6 Activity diagram Edit kata (aktor : Admin, member)



Gambar 7. Activity diagram Edit kata (aktor : Admin, member)

Penjelasan gambar 7 diatas proses dilakukan oleh admin dan member. Sistem menampilkan daftar kata. Admin atau member memilih kata yang akan diedit. Sistem akan menampilkan kata dan arti yang akan diedit, Admin atau member melakukan edit kata. Jika sudah, maka data yang telah diedit akan disimpan oleh sistem ke database.

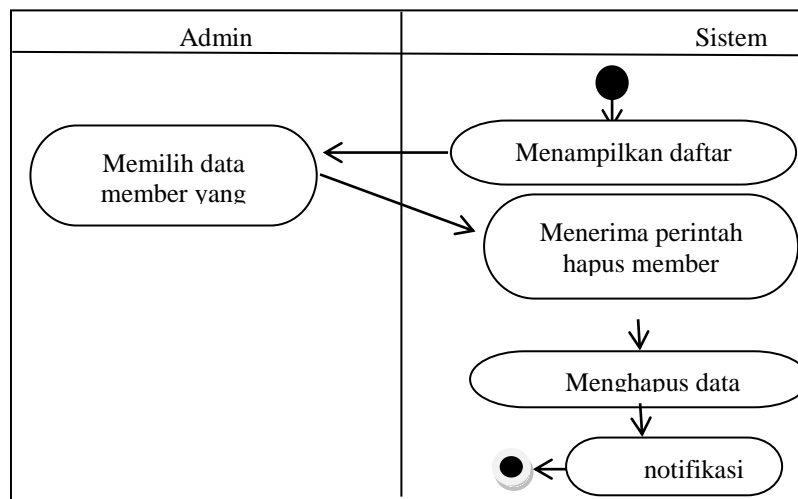
### 2.2.7 Activity diagram Tambah member (aktor : Admin)



Gambar 8. Activity diagram Tambah member (aktor : Admin)

Penjelasan gambar 8 diatas. Admin memasukkan data member baru, lalu Sistem akan mengecek apakah username sudah ada atau belum. Jika sudah ada, maka admin harus memasukkan data member yang baru. Jika tidak ada (belum terdaftar), maka data disimpan ke dalam database. Admin akan mendapatkan notifikasi Berhasil.

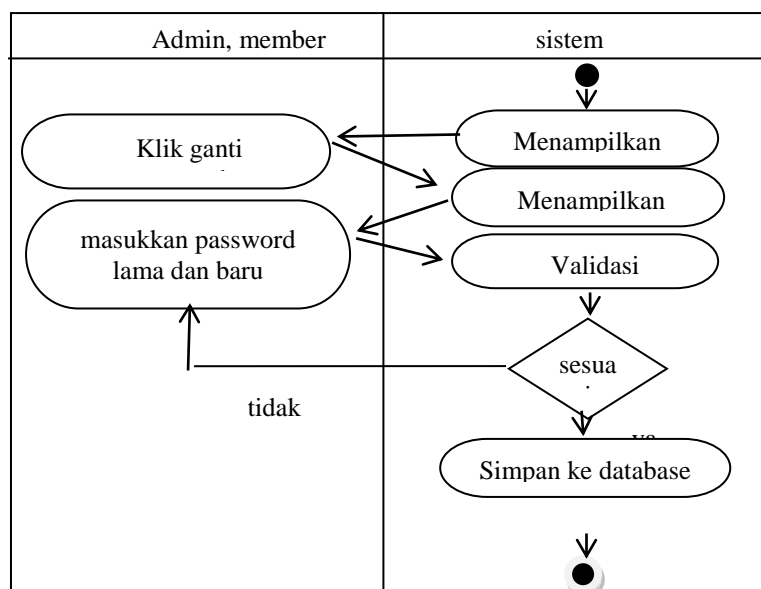
### 2.2.8 Activity diagram Hapus member (aktor : Admin)



Gambar 9. Activity diagram Hapus member (aktor : Admin)

Pada gambar 9 menjelaskan proses hapus member yang dilakukan oleh admin. Dimulai dengan sistem menampilkan daftar member, Lalu admin memilih member yang akan di hapus. Sistem menerima perintah untuk menghapus data member Lalu menghapusnya. Admin mendapat pesan bahwa data member berhasil dihapus.

### 2.2.9 Activity diagram ganti password (aktor : admin, member)



Gambar 10. Activity diagram ganti password (aktor : admin, member)

Berdasarkan gambar 10. proses ganti password yang dilakukan oleh admin atau member. Dimulai dengan sistem menampilkan halaman profil karena proses ganti password berada dalam halaman profil. Selanjutnya admin atau member mengganti password. Dengan memasukkan password lama

dan baru. Sistem memvalidasi password. Jika gagal maka kembali ke halaman profil, Jika berhasil, maka data password baru akan disimpan kedalam database.

### 2.3 Perancangan Tabel

Perancangan basis data pada perancangan aplikasi kamus istilah medis ini menggunakan tiga tabel yang saling berhubungan. Yaitu tabel hak akses, tabel pengguna, dan tabel kata.

#### 2.3.1 Tabel Hak Akses

Tabel 1. Tabel Hak Akses

| <i>Field</i> | <i>Jenis</i>   | <i>Ukuran</i> | <i>Keterangan</i> |
|--------------|----------------|---------------|-------------------|
| Kd_akses     | <i>Integer</i> | 11            |                   |
| Nama_akses   | <i>Varchar</i> | 25            |                   |

Tabel hak akses digunakan untuk mengkategorikan hak akses bagi setiap pengguna atau *user* karena setiap hak akses mempunyai kewenangan yang berbeda dalam pengolahan data aplikasi kamus medis ini. Maka dari itu hak akses untuk tiap-tiap pengguna harus dibedakan.

#### 2.3.2 Tabel Pengguna

Tabel 2. Tabel Pengguna

| <i>Field</i> | <i>Jenis</i>   | <i>Ukuran</i> | <i>Keterangan</i> |
|--------------|----------------|---------------|-------------------|
| Kd_akses     | <i>Integer</i> | 11            |                   |
| Tgl_masuk    | <i>Date</i>    |               |                   |
| Nama         | <i>Varchar</i> | 50            |                   |
| Email        | <i>Varchar</i> | 25            |                   |
| Username     | <i>Varchar</i> | 25            |                   |
| Pass         | <i>Varchar</i> | 50            |                   |

Tabel pengguna berisi data para pengguna yaitu admin dan user yang sudah mendaftar sebagai member. Data dari tabel pengguna ini yang akan digunakan pengguna untuk login ke halaman dashboard dengan memasukkan username dan password.

### 2.3.3 Tabel Kata

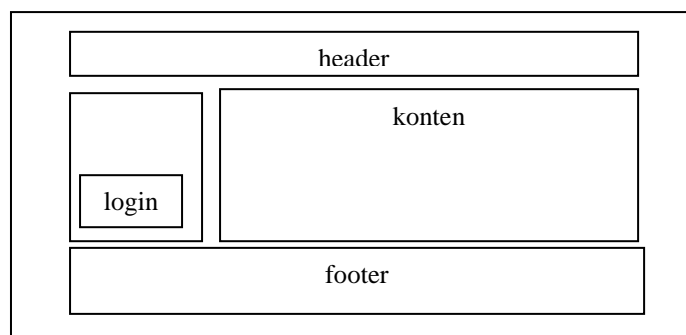
Tabel 3. Tabel kata

| <i>Field</i>    | <i>Jenis</i>   | <i>Ukuran</i> | <i>Keterangan</i> |
|-----------------|----------------|---------------|-------------------|
| Kd_kata         | <i>Integer</i> | 25            |                   |
| Kata            | <i>Text</i>    |               |                   |
| Arti            | <i>Text</i>    |               |                   |
| Tgl_ditambahkan | <i>Date</i>    |               |                   |
| Username        | <i>Varchar</i> | 25            |                   |

Tabel kata berisi data kata-kata istilah medis beserta arti maupun singkatannya. Data dalam tabel kata ini yang digunakan dalam melakukan pencarian kata dan istilah medis.

### 2.4 Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan utama Kamus Istilah medis berbasis web dapat dilihat pada gambar 11 di bawah ini.



Gambar 11. Rancangan Tampilan

### 2.5 Perangkat yang digunakan

Berikut ini spesifikasi dari perangkat yang digunakan dalam melakukan tahap *testing* dan validasi meliputi komputer dengan spesifikasi : prosessor 1.35 GHZ AMD E1-6010 APU with AMD Radeon R2 Graphics, memori RAM 2 GB dan perangkat lunak meliputi : Microsoft Windows 8 Pro, Mozilla Firefox, Xampp 1.7.7, Notepad++.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Halaman Utama

Halaman Utama dapat diakses oleh siapa saja tanpa harus mendaftar terlebih dahulu. Halaman utama berisi ucapan selamat datang dan informasi mengenai kamus medis (kesehatan) dan *form* pencarian yang digunakan untuk menuliskan *keyword* dari kata yang hendak dicari. Pada sebelah kiri (*sidebar*), terdapat *form login* untuk *admin* dan *member* yang terdaftar. Adapula pula link untuk menuju ke halaman *registrasi* untuk *user* yang ingin mendaftar menjadi *member*. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 12 dibawah ini



Gambar 12. Halaman Utama

### 3.2 Halaman Hasil Pencarian

Halaman hasil pencarian seperti pada gambar 13 dibawah ini berisi tabel yang berisi kata-kata yang berkaitan dengan *keyword* yang diketikkan oleh pengguna pada *form* pencarian. Pada *field* sebelah kiri berisi kata sesuai dengan *keyword* diketikkan sebelumnya, pada *field* sebelah kanan berisi arti dan singkatan kata tersebut.



Gambar 13. Halaman Hasil Pencarian

### 3.3 Halaman Daftar

Pada gambar 14, Halaman daftar berisi form pendaftaran untuk *user* yang ingin bergabung menjadi *member*. *User* harus mengisi data pendaftaran dengan lengkap seperti, *full name* (nama lengkap), email, username, dan password.



Gambar 14. Halaman Daftar

### 3.4 Halaman Dashboard

Pada halaman admin, tersedia menu atau navigasi antara lain : Beranda, Profil, User, Kata, Tambah Kata, Keluar. Pada dasarnya, halaman admin untuk *admin* dan untuk *member* sama saja. Yang membedakan adalah hak akses untuk menu 'User'. *Member* tidak bisa mengakses halaman User karena bukan admin utama. Jika seorang *member* mengklik menu 'user', maka akan muncul pesan notifikasi. Selain halaman user yang tidak bisa diakses oleh *Member*, *member* memiliki hak akses sama seperti *admin* utama seperti menambah kata, menghapus kata, mengedit kata dan mengganti *password*. Tampilan halaman admin dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini :

#### 3.4.1 Halaman Beranda

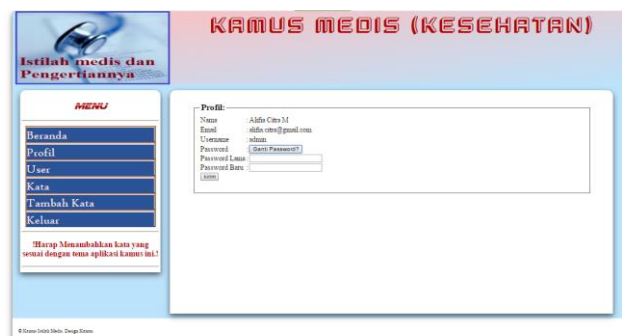
Halaman beranda seperti yang ditampilkan pada gambar 15 dibawah ini adalah halaman selamat datangl saat *admin* atau *member* masuk ke halaman admin.



Gambar 15. Halaman Beranda

#### 3.4.2 Halaman Profil

Pada halaman profil, data yang ditampilkan sesuai dengan username yang masuk sebagai admin ataupun member berupa Nama, Email, Username. *Password* tidak ditampilkan karena bersifat rahasia.. Pada halaman profil juga disediakan *form* untuk mengganti *password*. Tampilan halaman profil pada gambar 16.

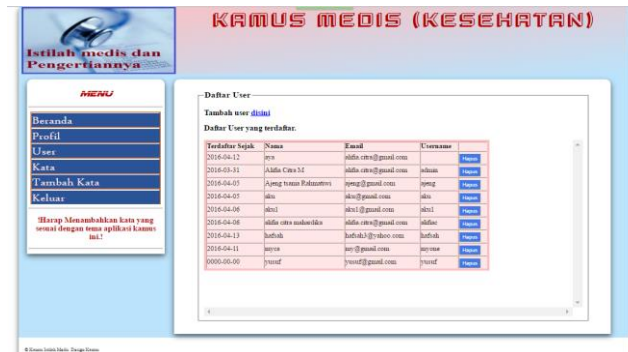


Gambar 16. Halaman Profil



### 3.4.3 Halaman User (Admin)

Halaman User (hak akses admin utama), berisi daftar user yang sudah terdaftar sebagai *member*. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin utama. Seperti pada gambar 17 dibawah ini, Data yang ditampilkan berupa, Nama *member*, Email *member*, Username *member*, dan tanggal sejak *member* tersebut terdaftar. Disediakan pula tombol hapus untuk menghapus data *member*. Karena *Admin* mempunyai hak penuh terhadap pengelolaan data, *admin* mempunyai hak untuk menghapus data *member* tanpa sepengetahuan *member*. *Admin* juga dapat menambahkan *meber* baru.



Gambar 17. Halaman User

### 3.4.4 Halaman Kata

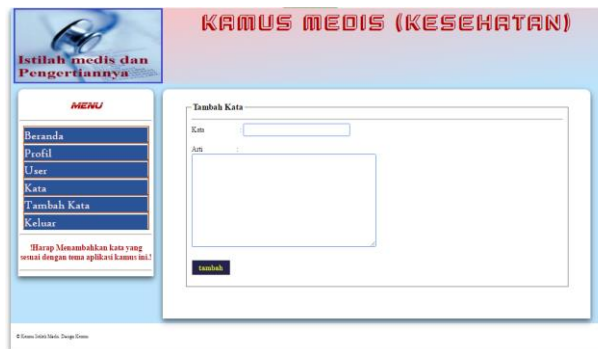
Halaman kata berisi daftar istilah dan arti atau singkatan yang diambil dari *database*. Data yang ditampilkan berupa informasi mengenai jumlah kata yang masuk, sedangkan pada tabel berisi kata, arti, *username* yang menambahkan kata tersebut dan waktu saat kata tersebut ditambahkan. Pada sebelah kanan tabel, terdapat tombol edit (menuju halaman edit) dan tombol untuk menghapus kata. gambar 18 dibawah ini adalah tampilan untuk halaman kata



Gambar 18. Halaman kata

### 3.4.5 Halaman Tambah Kata

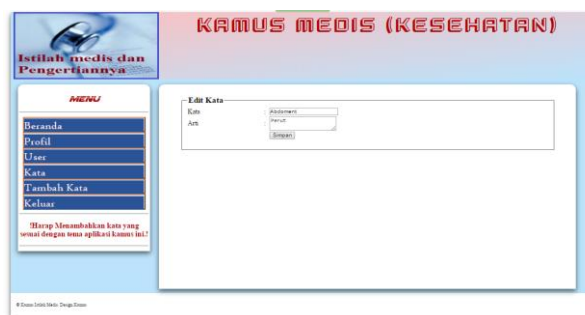
Halaman tambah kata berisi *form input* untuk menambahkan kata dan artinya ke dalam *database* seperti yang dilihat pada gambar 19 dibawah ini.



Gambar 19. Halaman Tambah Kata

### 3.4.6 Halaman Edit Kata

Halaman edit kata dapat dilihat pada gambar 20 dibawah ini :



Gambar 20. Halaman Edit Kata

## 3.5 PEMBAHASAN

Kamus Istilah medis (kesehatan) ini dapat menjadi alternatif pilihan kamus elektronik dibandingkan dengan kamus yang lain yang akan memakan waktu cukup lama. Pada aplikasi kamus istilah ini, user hanya perlu mengetikkan *keyword* berupa kata yang ingin dicari. Setelah itu, sistem akan memunculkan hasil yang berkaitan dengan *keyword* yang diketik.

Pada kamus berbasis web yang dijumpai saat ini, penambahan kata hanya dibatasi oleh seorang admin, Pada kamus istilah medis ini, *user* juga dapat berpartisipasi untuk menambah daftar kata yang berhubungan dengan medis dengan mendaftar sebagai *member*. sehingga kamus istilah medis (kesehatan) ini akan semakin berkembang dengan kosa kata medis yang juga semakin berkembang.

## 4. PENUTUP

Kamus Istilah Medis (kesehatan) ini dirancang untuk membantu khususnya para tenaga medis maupun peserta didik profesi medis dalam memahami istilah-istilah kata dalam kesehatan sehingga membantu meningkatkan pelayanan kesehatan terhadap masyarakat. Pada kamus istilah ini seorang *user* hanya dibatasi untuk pencarian kata saja, sedangkan *user* yang telah mendaftar sebagai *member* akan diberi hak akses untuk dapat mengelola daftar kata seperti menambah kata,

menghapus kata, mengedit kata dan mengganti password pada halaman profil. Seorang admin dapat menghapus data member tanpa sepengetahuan member ataupun menambah member.

## DAFTAR PUSTAKA

- Chan, Y.V. 2009. "The Electronic Dictionary for writing: A solution or a Problem?". *International Journal of Lexicography*. 22(1),23-54.
- Haryanto, Didik. 2003. *Perkembangan Kamus Berbasis Web menggunakan Metode Active Server Pages*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Siregar, Jenius Victor. 2014. *Aplikasi Berbasis Web Kamus Bahasa Batak Toba*. UPN Veteran Yogyakarta.
- Supriyanto, Aji. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Salemba Infotek.
- Risal, M. 2013. *Perkembangan Teknologi*, Dilihat 17 April 2016. <<http://www.artikelbagus.com/2013/09/perkembangan-teknologi.html>>.
- Rosyadi, Anita Yanuar. 2014. *Perancangan Kamus Istilah berbasis web dengan menggunakan Metode WEB-QEM*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Thamrin, H. dan Sabardila. A. (2014). Using dictionary in a knowkedge based algoritma for clustering short texts in Bahasa Indonesia. *International Conference on Data and Software Engineering (ICODSE) 2014* (pp. 1-4), IEEE.
- Wikipedia.org. 2016. *Kamus*. Dlihat 12 April 2016. <<https://id.wikipedia.org/wiki/Kamus>>.